=

espressione in cui non entrano più che le *U, V.*

La curvatura del sistema ortogonale p_2 = cost. si ottiene immediatamente osservando che la forinola (65) equivale a quest'altra

Ì

in cui parimenti non entrano più che le C7, *V.*

Da quest'equazione, in virtù del precedente teorema, si deduce, per la linea di stringimento del sistema (67),

9 *U*

Per ultimo cerchiamo la condizione che deve verificarsi affinchè il sistema (67) sia isotermo. Essendo, nelle ipotesi precedenti,

m_x = x. C7', *n_i*

= * *V*| l'espressione del secondo parametro

differenziale è

du| H *dv | H*

Ora affinchè il sistema (67) sia isotermo è evidentemente necessario e sufficiente che si possa assegnare al fattore x. un vai or tale, che ne risulti $A_2 p_i$ = o, e quindi

H

equazione dalla quale bisogna eliminare x. mediante l'equazione

~dv *du* '

alla quale deve soddisfare ogni valore di x. Scrivendo queste due equazioni nel modo seguente :

du *dv* — *dv* — *d u*

(p